

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2004年7月29日 (29.07.2004)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2004/063224 A1

(51) 国際特許分類7:
33/50, 33/15 // C12N 15/09 C07K 14/705, G01N

(21) 国際出願番号:
PCT/JP2003/016176

(22) 国際出願日:
2003年12月17日 (17.12.2003)

(25) 国際出願の言語:
日本語

(26) 国際公開の言語:
日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-7657 2003年1月15日 (15.01.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY) [JP/IP]; 〒332-0012埼玉県川口市本町4丁目1番8号 Saitama (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 清水 孝雄 (SHIMIZU,Takao) [JP/IP]; 〒113-0021 東京都文京

区本駒込1-26-10-411 Tokyo (JP). 石井 聰 (ISHII,Satoshi) [JP/IP]; 〒113-0033 東京都文京区本郷3-38-11-1102 Tokyo (JP). 野口 鶴子 (NOGUCHI,Kyoko) [JP/IP]; 〒113-0024 東京都文京区西片2-19-14-501 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 佐伯 憲生 (SAEKI,Norio); 〒103-0027 東京都中央区日本橋三丁目15番2号高愛ビル9階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(国内): CA, US.

(84) 指定国(広域): ヨーロッパ特許(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

WO 2004/063224 A1 (54) Title: NOVEL LYSOPHOSPHATIDIC ACID RECEPTOR

(54) 発明の名称: 新規リゾホスファチジン酸受容体

(57) Abstract: It is intended to provide a novel receptor of LPA and a method of screening a drug such as an LPA receptor antagonist using the same. Use as a lysophosphatidic acid (LPA) receptor comprising a G protein-coupled protein p2y9. More specifically, use of the G protein-coupled protein p2y9 as a lysophosphatidic acid (LPA) receptor. A method of screening an agonist or an antagonist to the LPA receptor as described above by using the receptor.

(57) 要約: 本発明は、LPAの新規な受容体を提供するものであり、それを用いたLPA受容体拮抗剤などの医薬品のスクリーニング方法を提供する。本発明は、Gタンパク質共役型タンパク質p2y9からなるリゾホスファチジン酸(LPA)受容体としての用途に関する。より詳細には、Gタンパク質共役型タンパク質p2y9のリゾホスファチジン酸(LPA)受容体としての使用に関する。また、本発明は、前記した本発明のLPA受容体を用いて、当該受容体に対する作動物質又は拮抗物質をスクリーニングする方法に関する。